



SEQUENCE LISTING

<110> Anderson, Robert P.
Hill, Adrian V.S.
Jewell, Derek P.

<120> Diagnostic and Therapeutic Epitope, and Transgenic Plant

<130> BTG00008-100 (142769US01)

<140> 10/089,700

<141> 2003-01-09

<150> PCT/GB00/03760

<151> 2000-10-02

<160> 78

<170> PatentIn version 3.0

<210> 1
<211> 7
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1
Pro Gln Pro Glu Leu Pro Tyr
1 5

<210> 2
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 2
Gln Leu Gln Pro Phe Pro Gln Pro Glu Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Gln
1 5 10 15

Ser

<210> 3
<211> 266
<212> PRT
<213> plant

<400> 3
Val Arg Val Pro Val Pro Gln Leu Gln Pro Gln Asn Pro Ser Gln Gln
1 5 10 15

Gln Pro Gln Glu Gln Val Pro Leu Val Gln Gln Gln Gln Phe Pro Gly
20 25 30

Gln Gln Gln Gln Phe Pro Pro Gln Gln Pro Tyr Pro Gln Pro Gln Pro
35 40 45

Phe Pro Ser Gln Gln Pro Tyr Leu Gln Leu Gln Pro Phe Pro Gln Pro
50 55 60

Gln Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Gln Ser Phe Pro Pro Gln Gln Pro Tyr
65 70 75 80

Pro Gln Pro Gln Pro Gln Tyr Ser Gln Pro Gln Gln Pro Ile Ser Gln
 85 90 95
 Gln Gln Ala Gln Gln Gln Gln Gln Gln Gln Gln Gln Gln Gln Gln Gln
 100 105 110
 Gln Ile Leu Gln Gln Ile Leu Gln Gln Gln Leu Ile Pro Cys Met Asp
 115 120 125
 Val Val Leu Gln Gln His Asn Ile Ala His Ala Arg Ser Gln Val Leu
 130 135 140
 Gln Gln Ser Thr Tyr Gln Leu Leu Gln Glu Leu Cys Cys Gln His Leu
 145 150 155 160
 Trp Gln Ile Pro Glu Gln Ser Gln Cys Gln Ala Ile His Asn Val Val
 165 170 175
 His Ala Ile Ile Leu His Gln Gln Gln Lys Gln Gln Gln Gln Pro Ser
 180 185 190
 Ser Gln Val Ser Phe Gln Gln Pro Leu Gln Gln Tyr Pro Leu Gly Gln
 195 200 205
 Gly Ser Phe Arg Pro Ser Gln Gln Asn Pro Gln Ala Gln Gly Ser Val
 210 215 220
 Gln Pro Gln Gln Leu Pro Gln Phe Glu Glu Ile Arg Asn Leu Ala Leu
 225 230 235 240
 Gln Thr Leu Pro Ala Met Cys Asn Val Tyr Ile Ala Pro Tyr Cys Thr
 245 250 255
 Ile Ala Pro Phe Gly Ile Phe Gly Thr Asn
 260 265

<210> 4
 <211> 5
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 4
 Pro Gln Leu Pro Tyr
 1 5

<210> 5
 <211> 5
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 5
 Gln Pro Gln Leu Pro
 1 5

<210> 6
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 6

Pro Gln Pro Gln Leu Pro Tyr
1 5

<210> 7

<211> 20

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 7

Leu Gln Leu Gln Pro Phe Pro Gln Pro Gln Leu Pro Tyr Pro Gln Pro
1 5 10 15

Gln Ser Phe Pro
20

<210> 8

<211> 20

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 8

Leu Gln Leu Gln Pro Phe Pro Gln Pro Glu Leu Pro Tyr Pro Gln Pro
1 5 10 15

Gln Ser Phe Pro
20

<210> 9

<211> 17

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 9

Gln Leu Gln Pro Phe Pro Gln Pro Gln Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Gln
1 5 10 15

Ser

<210> 10

<211> 17

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 10

Gln Leu Gln Pro Phe Pro Gln Pro Glu Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Gln
1 5 10 15

Ser

<210> 11

<211> 17

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 11

Pro Gln Pro Gln Pro Phe Pro Pro Glu Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Gln
1 5 10 15

Ser

<210> 12
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 12
Gln Leu Gln Pro Phe Pro Gln Pro Glu Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Glu
1 5 10 15

Ser

<210> 13
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 13
Gln Leu Gln Pro Phe Pro Gln Pro Glu Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Glu
1 5 10 15

Ser

<210> 14
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 14
Glu Leu Gln Pro Phe Pro Gln Pro Glu Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Glu
1 5 10 15

Ser

<210> 15
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 15
Gln Pro Gln Pro Phe Pro Pro Pro Gln Leu Pro Tyr Pro Gln Thr Gln
1 5 10 15

Pro

<210> 16
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 16
Gln Leu Gln Pro Phe Pro Gln Pro Gln Leu Ser Tyr Ser Gln Pro Gln
1 5 10 15

Pro

<210> 17
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 17
Gln Leu Gln Pro Phe Pro Arg Pro Gln Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Gln

1 5 10 15

Pro

<210> 18
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 18
 Gln Leu Gln Pro Phe Pro Gln Pro Gln Leu Pro Tyr Ser Gln Pro Gln
 1 5 10 15

Pro

<210> 19
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 19
 Gln Leu Gln Pro Phe Pro Gln Pro Gln Leu Pro Tyr Leu Gln Pro Gln
 1 5 10 15

Ser

<210> 20
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 20
 Gln Leu Gln Pro Phe Pro Gln Pro Gln Leu Pro Tyr Ser Gln Pro Gln
 1 5 10 15

Pro

<210> 21
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 21
 Gln Leu Gln Pro Phe Leu Gln Pro Gln Leu Pro Tyr Ser Gln Pro Gln
 1 5 10 15

Pro

<210> 22
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 22
 Gln Leu Gln Pro Phe Pro Gln Pro Gln Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Gln
 1 5 10 15

Pro

<210> 23
 <211> 17

<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 23
Pro Gln Pro Gln Pro Phe Pro Pro Gln Leu Pro Tyr Pro Gln Thr Gln
1 5 10 15

Pro

<210> 24
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 24
Gln Leu Gln Pro Phe Pro Gln Pro Gln Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Gln
1 5 10 15

Leu

<210> 25
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 25
Pro Gln Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Gln Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Gln
1 5 10 15

Pro

<210> 26
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 26
Pro Gln Pro Gln Pro Phe Pro Pro Gln Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Gln
1 5 10 15

Ser

<210> 27
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 27
Pro Gln Pro Gln Pro Phe Pro Pro Gln Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Pro
1 5 10 15

Pro

<210> 28
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 28
Pro Gln Pro Gln Pro Phe Leu Pro Gln Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Gln
1 5 10 15

Ser

<210> 29
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 29
Gln Leu Gln Pro Phe Pro Gln Pro Gln Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Gln
1 5 10 15

Leu

<210> 30
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 30
Pro Gln Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Gln Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Gln
1 5 10 15

Leu

<210> 31
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 31
Pro Gln Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Gln Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Gln
1 5 10 15

Pro

<210> 32
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 32
Gln Leu Gln Pro Phe Leu Gln Pro Gln Leu Pro Tyr Ser Gln Pro Gln
1 5 10 15

Pro

<210> 33
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 33
Gln Leu Gln Pro Phe Pro Gln Pro Gln Leu Pro Tyr Ser Gln Pro Gln
1 5 10 15

Pro

<210> 34
<211> 17

<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 34
Pro Gln Pro Gln Pro Phe Leu Pro Gln Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Gln
1 5 10 15

Ser

<210> 35
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 35
Gln Leu Gln Pro Phe Ser Gln Pro Gln Leu Pro Tyr Ser Gln Pro Gln
1 5 10 15

Pro

<210> 36
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 36
Gln Leu Gln Pro Phe Pro Gln Pro Gln Leu Pro Tyr Ser Gln Pro Gln
1 5 10 15

Pro

<210> 37
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 37
Gln Leu Gln Pro Phe Pro Gln Pro Gln Leu Pro Tyr Ser Gln Pro Gln
1 5 10 15

Pro

<210> 38
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 38
Pro Gln Pro Gln Pro Phe Leu Pro Gln Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Gln
1 5 10 15

Ser

<210> 39
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 39
Pro Gln Pro Gln Pro Phe Pro Pro Gln Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Pro
1 5 10 15

Pro

<210> 40
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 40
Gln Leu Gln Pro Phe Pro Gln Pro Gln Leu Pro Tyr Ser Gln Pro Gln
1 5 10 15

Pro

<210> 41
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 41
Gln Leu Gln Pro Phe Pro Gln Pro Gln Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Gln
1 5 10 15

Pro

<210> 42
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 42
Gln Leu Gln Pro Phe Pro Gln Pro Gln Leu Pro Tyr Ser Gln Pro Gln
1 5 10 15

Pro

<210> 43
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 43
Gln Leu Gln Pro Phe Pro Gln Pro Gln Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Gln
1 5 10 15

Leu

<210> 44
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 44
Gln Leu Gln Pro Phe Leu Gln Pro Gln Leu Pro Tyr Ser Gln Pro Gln
1 5 10 15

Pro

<210> 45
<211> 17
<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 45

Gln Leu Gln Pro Phe Ser Gln Pro Gln Leu Pro Tyr Ser Gln Pro Gln
1 5 10 15

Pro

<210> 46

<211> 17

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 46

Pro Gln Pro Gln Pro Phe Pro Pro Gln Leu Pro Tyr Pro Gln Thr Gln
1 5 10 15

Pro

<210> 47

<211> 17

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 47

Pro Gln Pro Gln Pro Phe Leu Pro Gln Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Gln
1 5 10 15

Ser

<210> 48

<211> 17

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 48

Pro Gln Pro Gln Pro Phe Pro Pro Gln Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Gln
1 5 10 15

Ser

<210> 49

<211> 17

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 49

Pro Gln Pro Gln Pro Phe Pro Pro Gln Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Gln
1 5 10 15

Pro

<210> 50

<211> 17

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 50

Pro Gln Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Gln Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Gln
1 5 10 15

Pro

<210> 51
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 51
Pro Gln Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Gln Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Gln
1 5 10 15

Leu

<210> 52
<211> 20
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 52
Gln Gln Leu Pro Gln Pro Glu Gln Pro Gln Gln Ser Phe Pro Glu Gln
1 5 10 15

Glu Arg Pro Phe
20

<210> 53
<211> 12
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 53
Gln Leu Gln Pro Phe Pro Gln Pro Glu Leu Pro Tyr
1 5 10

<210> 54
<211> 14
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 54
Pro Gln Pro Glu Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Glu Leu Pro Tyr
1 5 10

<210> 55
<211> 19
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 55
Leu Gly Gln Gln Gln Pro Phe Pro Pro Gln Gln Pro Tyr Pro Gln Pro
1 5 10 15

Gln Pro Phe

<210> 56
<211> 18
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 56
 Gln Gln Tyr Pro Ser Gly Glu Gly Ser Phe Gln Pro Ser Gln Glu Asn
 1 5 10 15

Pro Gln

<210> 57
 <211> 15
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 57
 Gly Gln Gln Gly Tyr Tyr Pro Thr Ser Pro Gln Gln Ser Gly Gln
 1 5 10 15

<210> 58
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 58
 Gln Leu Gln Pro Phe Pro Gln Pro Glu Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Gln
 1 5 10 15

Ser

<210> 59
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 59
 Pro Gln Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Glu Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Gln
 1 5 10 15

Pro

<210> 60
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 60
 Pro Phe Pro Gln Pro Glu Leu Pro Tyr Pro Gln
 1 5 10

<210> 61
 <211> 14
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 61
 Pro Arg Ala Pro Trp Ile Glu Gln Glu Gly Pro Glu Tyr Trp
 1 5 10

<210> 62
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 62
 Ile Asp Val Trp Leu Gly Gly Leu Leu Ala Glu Asn Phe Leu Pro Tyr
 1 5 10 15

<210> 63
 <211> 12
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 63
 Gln Leu Gln Pro Phe Pro Gln Pro Glu Leu Pro Tyr
 1 5 10

<210> 64
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 64
 Pro Gln Pro Gln Pro Phe Pro Pro Glu Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Gln
 1 5 10 15

Ser

<210> 65
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 65
 Gln Leu Gln Pro Phe Leu Gln Pro Glu Leu Pro Tyr Ser Gln Pro Gln
 1 5 10 15

Pro

<210> 66
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 66
 Gln Pro Gln Pro Phe Pro Pro Pro Glu Leu Pro Tyr Pro Gln Thr Gln
 1 5 10 15

Pro

<210> 67
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 67
 Pro Gln Pro Gln Pro Phe Pro Pro Glu Leu Pro Tyr Pro Gln Thr Gln
 1 5 10 15

Pro

<210> 68
 <211> 17
 <212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 68

Gln Leu Gln Pro Phe Pro Gln Pro Glu Leu Ser Tyr Ser Gln Pro Gln
1 5 10 15

Pro

<210> 69

<211> 17

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 69

Gln Leu Gln Pro Phe Pro Gln Pro Glu Leu Pro Tyr Ser Gln Pro Gln
1 5 10 15

Pro

<210> 70

<211> 17

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 70

Pro Gln Pro Gln Pro Phe Pro Pro Glu Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Gln
1 5 10 15

Ser

<210> 71

<211> 17

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 71

Gln Leu Gln Pro Phe Leu Gln Pro Glu Leu Pro Tyr Ser Gln Pro Gln
1 5 10 15

Pro

<210> 72

<211> 17

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 72

Gln Pro Gln Pro Phe Pro Pro Pro Glu Leu Pro Tyr Pro Gln Thr Gln
1 5 10 15

Pro

<210> 73

<211> 17

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 73

Pro Gln Pro Gln Pro Phe Pro Pro Glu Leu Pro Tyr Pro Gln Thr Gln
1 5 10 15

Pro

<210> 74
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 74
Gln Leu Gln Pro Phe Pro Gln Pro Glu Leu Ser Tyr Ser Gln Pro Gln
1 5 10 15

Pro

<210> 75
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 75
Gln Leu Gln Pro Phe Pro Gln Pro Glu Leu Pro Tyr Ser Gln Pro Gln
1 5 10 15

Pro

<210> 76
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 76
Gln Leu Gln Pro Phe Leu Gln Pro Glu Leu Pro Tyr Ser Gln Pro Gln
1 5 10 15

Pro

<210> 77
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 77
Pro Gln Pro Gln Pro Phe Leu Pro Glu Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Gln
1 5 10 15

Ser

<210> 78
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 78
Pro Gln Pro Gln Pro Phe Pro Pro Glu Leu Pro Tyr Pro Gln Pro Pro
1 5 10 15

Pro